

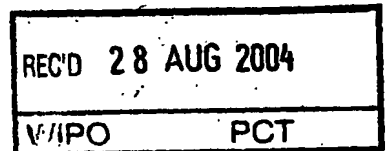


Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:
Modello di Utilità N. RM2003 U 000138 del 31.07.2003



Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

Roma, li 05 LUG. 2004

IL FUNZIONARIO

Dr. Massimo Piergallini

BEST AVAILABLE COPY



N.G.

1) Denominazione Fusco Maurizio PF
Residenza Roma RM codice FSCMRZ59M26H501C
2) Denominazione _____
Residenza _____ codice _____

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome e nome _____ cod. fiscale _____
denominazione studio di appartenenza _____
via _____ n. _____ città _____ cap. _____ (prov) _____

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario Fusco Maurizio

via Marziale n. 24 città Roma cap. 00136 (prov) RM

D. TITOLO

Dispositivo di allarme telefonico per segnalare il pericolo di deperimento di medicinali e di generi alimentari conservati in frigoriferi, banchi frigoriferi e celle frigorifere di farmacie, supermercati e simili.

ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO SI XI NO SE ISTANZA: DATA _____ N° PROTOCOLLO _____
E INVENTORI DESIGNATI cognome nome _____ cognome nome _____

1) Fusco Maurizio 3) _____
2) _____ 4) _____

F. PRIORITA'

Nazione e organizzazione tipo di priorità numero di domanda data di deposito allegato

1) _____ S/R
1) _____

SCIOGLIMENTO RIS
Data _____ N° Protocollo _____
10.33 Euro

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

028 si richiede la sospensione del pagamento delle tasse di concessione per il primo quinquennio, ai sensi dell'art. 12 R.D. n. 1411 del 25/08/1940 (stato di indigenza)

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Doc. 1) ☒ prov n. pag. 11 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatori 2 esemplari)
Doc. 2) ☒ prov n. tav. 1 disegno o foto (obbligatorio se citato in descrizione, 2 esemplari)
Doc. 3) ☐ RS lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale
Doc. 4) ☐ RS designazione inventore
Doc. 5) ☐ RS documenti di priorità con traduzione in italiano
Doc. 6) ☐ RS autorizzazione o atto di cessazione
Doc. 7) ☐ nominativo completo del richiedente

SCIOGLIMENTO RISERVE
Data _____ N° Protocollo _____
confronto singola priorità

8) attestato di versamento, totale € 25,82

COMPILATO IL 31 07 2003 FIRMA DEL RICHIEDENTE (1) _____ obbligatorio

CONTINUA SINO NO

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SINO SI

CAMERA DI COMMERCIO I.A.A. DI ROMA

RM 2003 U 000138

codice 58

VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA _____

L'anno duemila duemilatre

il giorno trentuno, del mese di luglio

Il (i) richiedente (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, correlata a n. 00 togli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraindicato.

I. ANNOTAZIONI DELL'UFFICIO ROGANTE il Sig. FUSCO Maurizio allega alla pratica fotocopia libretto del lavoro del Comune di Roma n. 553693

IL DEPOSITANTE

Fusco Maurizio



L'UFFICIALE ROGANTE

Ufficiale Rogante
Stella Altieri

RIASSUNTO MODELLO DI UTILITÀ CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONI

NUMERO DOMANDA

REG. U

DATA DI DEPOSITO

/ /

NUMERO BREVETTO

DATA DI RILASCIO

/ /

RM 2003 U 000138

O. TITOLO

Dispositivo di allarme telefonico per segnalare il pericolo di
deperimento di medicinali e di generi alimentari conservati in
frigoriferi, banchi frigoriferi o celle frigorifere di farmacie,
supermercati e simili. Titolare: FUSCO Maurizio

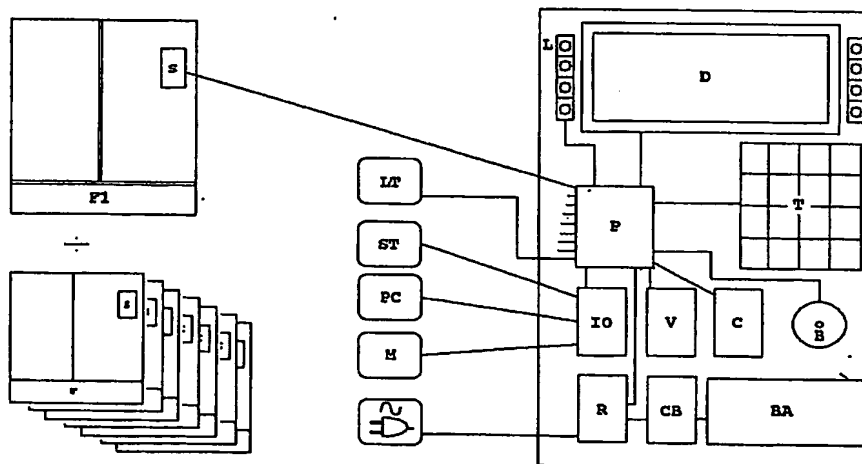
L. RIASSUNTO

Dispositivo atto a segnalare per via telefonica tramite messaggi vocali il pericolo di deperimento di medicinali e generi alimentari conservati in frigoriferi, banchi frigoriferi e celle frigorifere di farmacie, supermercati e simili.

Dispositivo caratterizzato dal fatto di comprendere una o più sonde, anche a radiofrequenza, collegate ad un circuito che comprende un processore con relativo software che si occupa di gestire insieme alle periferiche incluse nel circuito la misura ed il controllo delle temperature, la visualizzazione su display, la stampa, la segnalazione di allarme locale, la segnalazione di allarme remoto, l'allarme di assenza/presenza tensione di rete, l'interrogazione remota, il collegamento di periferiche esterne per il prelevamento o inserimento dei dati e la personalizzazione dei messaggi.



M. DISEGNO



TESTO DELLA DESCRIZIONE

a corredo di una domanda di brevetto per modello di utilità, avente per titolo:

"Dispositivo di allarme telefonico per segnalare il pericolo di deperimento di medicinali e di generi alimentari conservati in frigoriferi, banchi frigoriferi o celle frigorifere di farmacie, supermercati e simili".

A nome FUSCO Maurizio di nazionalità Italiana.

La presente innovazione si riferisce ad un dispositivo di allarme telefonico per segnalare il pericolo di deperimento di medicinali e di generi alimentari conservati in frigoriferi, banchi frigoriferi o celle frigorifere di farmacie, supermercati e simili.

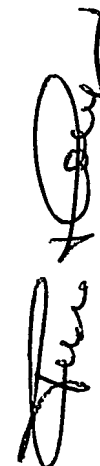
Tale segnalazione si rivela di estrema importanza durante la notte e durante le

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page. The signature is stylized and appears to be a cursive representation of a name, possibly 'Fusco'.

chiusure festive e comunque quando i frigoriferi, banchi frigoriferi e celle frigorifere non sono presidiati.

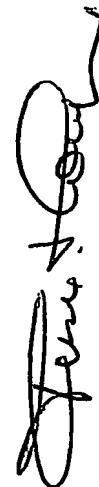
E' ben noto agli operatori del settore come un guasto al sistema di raffreddamento o la mancanza di energia elettrica provochi agli stessi gravissimi danni economici dovuti al deperimento della merce deperibile destinata alla vendita.

Lo scopo della presente innovazione è quindi quello di realizzare un dispositivo atto a segnalare tempestivamente per via telefonica ai proprietari e/o ai loro incaricati l'allarme in corso dovuto al superamento del limite della temperatura impostata, rendendo così possibile l'intervento della persona interessata in tempo utile per trasferire la merce in altro frigorifero o cella frigorifera evitando così un grave danno commerciale.



Un altro scopo dell'innovazione è quello di permettere alle suddette persone, momentaneamente non reperibili ai numeri telefonici memorizzati nel dispositivo di allarme, o comunque a discrezione, di collegarsi telefonicamente con il medesimo per interrogarlo sullo stato del sistema frigorifero usando una sequenza numerica tramite la tastiera del telefono e/o telefonino, ricevendo così le risposte in tempo reale sullo stato del sistema frigorifero tramite messaggi registrati in sintesi vocale.

Come già precedentemente menzionato, il deperimento dei medicinali e dei generi alimentari conservati nei sistemi frigoriferi può essere provocato anche dalla interruzione di energia elettrica. Il dispositivo, dotato di batteria d'emergenza con opportuno circuito di ricarica, potrà comunicare



l'evento alle persone interessate inviando il messaggio di preallarme di mancanza di alimentazione elettrica dopo un certo tempo prestabilito in quanto tale interruzione può essere temporanea e l'eventuale ritorno della corrente elettrica prima della soglia temporale del livello di guardia rimetterà regolarmente in funzione l'impianto frigorifero, se accadesse invece che la corrente elettrica tornasse dopo il messaggio di preallarme e comunque prima dell'allarme termostato e quindi ancora nei tempi di assoluta sicurezza, il dispositivo avviserà le persone interessate con un messaggio comunicando il ritorno della corrente elettrica evitando così un inutile intervento.

Un altro vantaggio del dispositivo secondo la presente innovazione è quello che avendo delle sonde gestite da microprocessore esse



Handwritten signature

monitorizzano costantemente le temperature dei frigoriferi e/o celle frigorifere abbiamo così la possibilità di poter prelevare i dati di misurazione delle temperature stesse dei frigoriferi o celle frigorifere durante l'arco delle 24 ore giornaliere secondo le nuove Normative Europee.

Il dispositivo secondo la presente innovazione è realizzato con tutti gli elementi circuitali ,tranne le sonde, in un unico contenitore così da poter essere facilmente installato per controllare una pluralità di frigoriferi, banchi frigoriferi o celle frigorifere disposti in uno o più locali.

Tutti i componenti utilizzati che formano il dispositivo sono per se noti, ma ciò che si ritiene nuovo ed utile è il loro assemblaggio ed impiego, atti a risolvere il problema che l'innovazione si è posta.

A handwritten signature in black ink, written vertically along the right margin of the page. The signature is stylized and appears to be a personal name.

L'innovazione sarà ora descritta a titolo di esempio con riferimento ad un solo controllo, illustrata schematicamente nel disegno allegato.

Come si può rilevare dal disegno, la temperatura nel frigorifero F1 è controllata costantemente da una sonda S collegata al processore P che a sua volta invia il valore della temperatura sul display D che la mostrerà.

Se la temperatura del frigorifero F1 supera il livello di soglia programmato e mantiene questo stato oltre il tempo programmato il processore P si occupa di inviare localmente un allarme acustico tramite il buzzer B ed ottico tramite il led L assegnato al frigorifero F1 e contemporaneamente di impegnare la linea telefonica tradizionale, gsm o simili LT ed inviare la chiamata in ordine prestabilito ai numeri memorizzati e



quindi tramite il circuito integrato V, contenente i messaggi vocali, comunicare specificatamente che il frigorifero F1 è in allarme.

Nel caso di mancanza di corrente elettrica il circuito rivelatore di corrente di rete R invia un impulso al processore P che come sopra invierà le chiamate telefoniche e quindi tramite il circuito integrato V contenente i messaggi vocali comunicherà specificatamente l'assenza o la presenza, in caso di ritorno, della corrente elettrica.

Ricevuto il messaggio si può eventualmente interrompere il ciclo di allarme e quindi le successive telefonate programmate nel ciclo stesso tramite codice da tastiera.

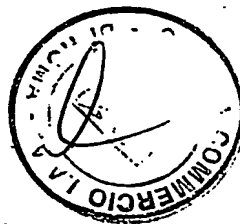
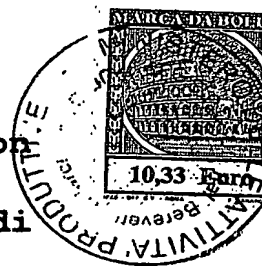
Per l'interrogazione dall'esterno, tramite il circuito C preposto a questa funzione, è sufficiente chiamare da un telefono il numero della linea telefonica dove risulta

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a personal name, possibly 'Ferre' or similar, written in a cursive script.

installato il dispositivo ed alla risposta comporre con la tastiera del telefono chiamante il codice di accesso ed i successivi codici per l'interrogazione, ad ogni codice di interrogazione si avrà come risposta un messaggio vocale corrispondente, memorizzato sul circuito integrato V.

Le presente innovazione può essere impostata da parametri personalizzati programmabili localmente tramite tastiera a bordo T, modulo esterno M o personal computer PC, o da remoto tramite telefono o personal computer.

La presente innovazione è stata descritta con riferimento ad una preferita forma di realizzazione ma è sottinteso che un tecnico del ramo potrà apportare alcune varianti e modifiche senza uscire dall'ambito di protezione della presente privativa industriale.



[Handwritten signature]

RIVENDICAZIONI

1) Dispositivo di allarme telefonico per segnalare il pericolo di deperimento di medicinali e di generi alimentari conservati in frigoriferi, banchi frigoriferi o celle frigorifere di farmacie, supermercati e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere una o più sonde (S), anche a radiofrequenza, collegate al circuito che comprende il processore (P) con relativo software, il quale si occupa di gestire attraverso le periferiche collegate nel circuito stesso la misura ed il controllo della/e temperatura/e in tempo reale e visualizzarle sul display (D), la segnalazione di allarme locale tramite il buzzer (B) ed i/il led (L), la segnalazione di allarme remota tramite messaggi vocali registrati nel circuito integrato (V) ai

F. F. F. F. F.

numeri telefonici in memoria attraverso la linea telefonica tradizionale, GSM o simili (LT) .

2) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto di comprendere una interfaccia per il collegamento di periferiche esterne (IO) per consentirne la programmazione, la verifica e lo scambio dati tramite personal computer (PC) o modulo esterno (M), il collegamento della stampante (ST), e il prelevamento dei dati sulle temperature (su PC o ST) .

3) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto di comprendere un circuito preposto a ricevere la chiamata telefonica di controllo dall'esterno (C) ed a rispondere tramite messaggi vocali registrati nel circuito integrato (V) alle interrogazioni sullo stato del sistema frigorifero.



4)Dispositivo secondo la rivendicazione 1
caratterizzato dal fatto di comprendere una
tastiera a bordo (T) per la programmazione e
verifica del sistema, una batteria di
emergenza (BA), un circuito di carica
batteria (CB), un circuito di rilevazione
della corrente elettrica (R) e la
personalizzazione dei messaggi sul circuito
integrato (V).

Vedasi l'unito esempio a stampa.

31 LUG. 2003

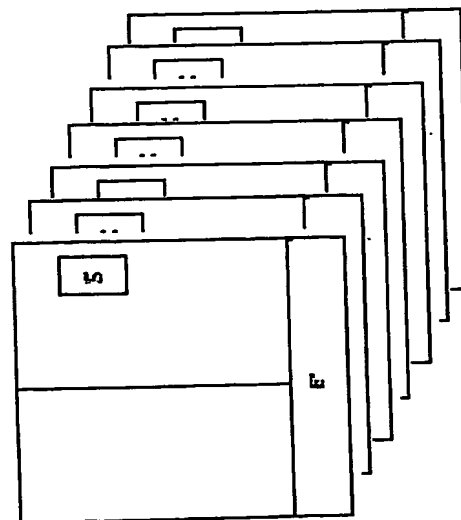
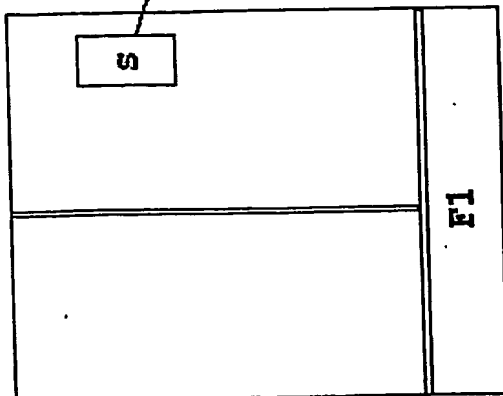
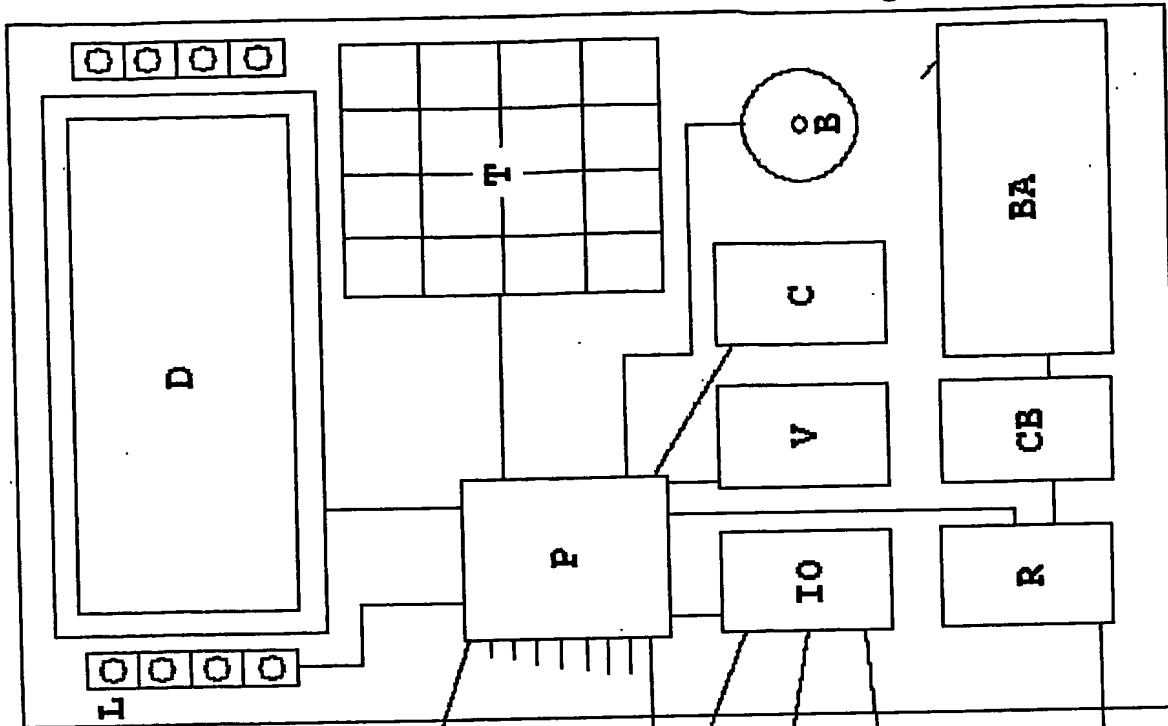
Roma, li /07/2003

FUSCO Maurizio



A large, stylized handwritten signature, likely of Maurizio Fusco, written vertically on the right side of the page.

RM 2003 U 000138



Handwritten signature